**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | |
| **1** | Наименование медицинской техники | **Светильник операционный** | | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | | | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| *Основные комплектующие:* | | | | | |
| 1 | Корпус светильника | | | **Операционные светильники** – Светодиодные хирургические светильники обеспечивают бестеневое освещение для врачей во время операций, также обеспечивают круглые пятна в соответствии с потребностями операций, что в максимальной степени может удовлетворить потребности различных хирургических случаев. Состоит из подъемных механизмов, траверсы, пружинного рычага и держателя лампы, пульта дистанционного управления и аварийного источника питания.  Эндоскопический свет: лампа переключается в режим эндосвета с помощью одной кнопки на сенсорном дисплее.  В случае потребности в высоком освещении, интенсивность света регулируется не менее чем до 100% максимального уровня или наоборот снизить интенсивность освещения до не менее 5%  Дисплей управления: дисплей управления с сенсорным экраном диагональю не менее 4 дюйма.  Крепление: потолочное  Источник света: блок LED светодиодов  Количество светодиодов на куполе не менее 72 шт.  Принцип бестеневого освещения: многоточечный  Источник питания: не более 220 В, 50/60 Гц  Потребляемая мощность: не более 150 Вт  Максимальное освещение: не менее 160 000 Люкс  Диаметр светового поля: от не менее 180 мм до не более 320 мм.  Глубина освещённости, не менее 1200 мм  Регулировка цветовой температуры не менее на 5 уровней: не менее от 3500K до не более 5000K  Индекс цветопередачи (CRI), не менее 95 Ra  Цветовая температура: не менее 3 800 K ≤ Tс ≤ 6 000 K  Яркость (затемнение) при ENDO режиме: не менее 5%  Кол-во степеней вращения лампы, не менее 5  Средний срок службы: не менее 50 000 часов | 2 шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | |
|  | | Держатель не менее для двух купол | Металлический держатель для двух купол - держатель для крепления двух куполов светильника | | 1 шт. |
|  | | Шнур питания | Шнур питания  подключение шнура питания для переменного тока не менее 210 В и не более 220В, сечение кабеля не менее 2 кв, фаза, нейтраль, заземление. | | 1 шт. |
|  | | Режим | Вся панель светильника поворачивается не менее 360° вокруг консолей.  Куполы светильника имеют собственные импульсные источники питания и интерфейсы ввода питания  света: не менее 140 000 lx ~ 160 000 lx (расстояние тестирования составляет один метр от центра панели лампы.), диапазон погрешности больших пятен составляет не менее (+0, -25 000 lx), а диапазон погрешности маленьких пятен составляет не менее (0, +18 000 lx);  В первом куполе минимальный диаметр пятна света должен составлять не менее 180 мм (±23%), а максимальный диаметр пятна должен составлять не менее 320 мм (±23%); во втором куполе минимальный диаметр пятна света должен составлять не менее 180 мм (±23%), а максимальный диаметр пятна должен составлять не менее 320 мм (±23%).  Балансир может поворачиваться вверх и вниз не менее чем на 38° и не более чем 50°. Держатель ламповой панели вращается не менее 360° вокруг консольного кронштейна. Относительный поворот между двумя держателями составляет не менее 360°. Угол поворота центрального регулятора вокруг оси кронштейна составляет не менее 60°. Угол поворота корпуса ламповой панели вокруг кронштейна составляет не менее 270°. Ламповая панель может вращаться и перемещаться в любых направлениях благодаря много осевому вращению и таким образом, отвечает требованиям достижения заданного положения движения.  свет на 1ом куполе состоит не менее чем из 72 шт светодиодов.  Входной ток светильника составляет не менее 3,24-1,47 A  Диапазон погрешности больших пятен составляет не менее (+0, -25 000 1x), а диапазон погрешности маленьких пятен не менее - (0, +18 000 lx).  Диаметр обычного пятна (d10) не менее 260~350 мм, а точность составляет не менее ±23%.  Диаметр эллиптического пятна (d10) не менее 200~370 мм, а точность составляет не менее ±23%.  Эллиптическое распределение пятен (d50) не менее 190~210 мм, а точность составляет не менее ±23%. | | 1 шт. |
|  | | Крышка крепления | Круглая пластиковая потолочная декоративная крышка крепления светильника | | 1 шт. |
|  | | Компонент поперечины | Компонент поперечины позволяет вращаться не менее чем на 360° от оси | | 1 шт. |
|  | | Стерильная ручка | Съемная, высокотемпературная дезинфекционная (≤ 134°С, материал PPSU - Полифенилсульфон– высококачественный пластик, сохраняющий превосходные механические, тепловые характеристики при длительном воздействии высоких температур). Использование высокой температуры не превышает не менее 134°C для стерилизации. (осуществляется клиникой в соответствии с местными правилами и нормами). С помощью рукоятки передвигается купол светильника. | | 4 шт. |
|  | | Панель управления с сенсорным экраном | Сенсорный дисплей управления светильниками диагональ не менее 4 дюйма: вкл/выкл освещение, управление интенсивности света, вкл/выкл эндо режима, управления цвета освещённости. | | 2 шт. |
|  | | Потолочное крепление и инсталляционные принадлежности | Потолочное крепление и инсталляционные принадлежности. Для инсталляции светильника. | | 1 комплект. |
|  | | Светодиодный модуль | Светодиодный модуль состоит из не менее 72 шт. светодиодов. | | 2 шт. |
|  |  |  | | Аварийный источник питания | Источник электроэнергии, применяемый при сбоях в электросети и не зависящий от основных источников или систем. | | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура: -20°С ~ 55°С.  Относительная влажность: ≤ 93% без конденсации  Атмосферное давление: 700-1060 гПа | | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | *DDP пункт назначения* | | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** |  | | | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: -замену отработавших ресурс составных частей; -замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; -настройку и регулировку медицинской техники; -специфические для данной медицинской техники работы; -чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; -удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); -иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники | | | | | |